

## FISA DE EVIDENTA Nr 224/577-3310

### a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Combined experimental researches of metallic nanoparticles: structural characterization and effect control on environmental microorganisms metabolic activity			CATEGORIA DE PROIECT	Proiecte de colaborare dintre IUCN si institutete din Romania
CONTRACT DE FINANTARE	NR 220, Tema 39 DATA 2017-04-10	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IUCN-DUBNA
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		10065 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		10065 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		10065 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		10065 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 7 DIN CONTRACTUL NR 220/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Frank Laboratory of Neutron Physics</li> </ul>					

1) DENUMIRE REZULTAT

Articole științifice

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea



Au fost studiate efectele suspensiilor coloidale de nanoparticule metalice (obținute pe cale chimică ) asupra activității enzimelor stresului oxidativ (superoxid dismutaza, catalaza) și peroxidării lipidelor (cuantificata prin cantitatea de malondialdehidă) la două specii de fungi celuloizolici

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatonale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatare	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>

Proiectul aduce contribuții cu privire la o cunoaștere mai amănunțită a metabolismului speciilor fungice celulozolitice *Chaetomium globosum* și *Phanerochaete chrysosporium* prin introducerea în mediul de cultură a unor concentrații diferite de nanoparticule metalice obținute pe cale chimică.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

